(19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—61831

⑤Int. Cl.³
F 16 D 43/08

識別記号

庁内整理番号 7912-3 J **③公開** 昭和57年(1982) 4 月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

60定速度クラッチ装置

创特

願 昭55-138459

22出

願 昭55(1980)10月2日

仍発 明 者 牧野彰夫

大垣市安井町4丁目2番地

切出 願 人 牧野彰夫

大垣市安井町4丁目2番地

明 和 各

1. 発明の名称 定速度 クラッチ 装置

2. 特許請求の範囲

本文に記し、図面に循示するように「スリック 状態で使用するクラッチで、クラッチ 押付力を受ける反動受け板の片限を円錐状にし、とれを設備の直接を経て被動物回転ケースで支持し、とって動したとき、重能が遠心方向に移動することにより、クラッチ中付力を変化して、その回転数を一定範囲内に保力ととを特徴とする定速度クラッチ装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明はクラッチをスリップしつつ使用すると きの回転数安定装置に関する。

抽役式または乾式のクラッチの押付力を加減して、スポック状態で使用し、送風機やまンプなどの回転数を定速モータの回転と異なる回転で運転することがあるが、一定の押付力でもクラッチ数の状態により、回転数が一定に保たれないことが

多い。本発明は、との回転数変動を極小に保つた めの簡単な装置を提供するにある。

原動機が例えば定速モータのとき、ネシスを 師することにより、被動闘回転ケース6につけられた送風機などの負荷により、ある スリップ 値で 回転をするが、クラッチ板の状態変化により、回 転数が増加すると直襲8にかかる遠心力が増大し

特開昭57- 61831(2)

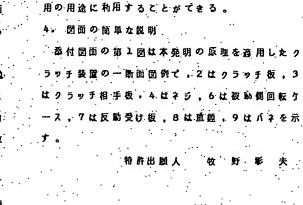
させるととや、パネタのパネ力を外部より調節可

能にすることも含まれ(図示せず)。スリップ使

パネタに乱して重緩8が遠心方向に移動するため 反動受け扱っなれた移動し、押付力が低下する。 とれにより伝達トルクも低下するので被動の回 転も低下する。また回転数が所定額より低下する。 と、重緩8はパネタにより軸心に向けて押され、 クラッチ押付力を増加し、とれにより伝達力が増加し、回転数も増加する。このように、所定値より 動的に回転数を移正して、常に一定転曲の回転数 を保つようになる。

これにより・クラッチをスリップ状態で使用するとき、回転数の変励が極小になるので、他の勧 御装置が不要となり、安価に送風機やまつプなどの回転数を定速モータの回転数と異なる回転数に 設定し、その回転の変動なしに遅似することができる。

なお本発明によれば、ネジをによる押付力 調節の代りに液体圧力や電磁力を使用する場合でも、同様の効果が得られ、また反動受け板7の傾斜方向を逆にして、回転が上がると伝達1ヵクを増大



版 補 正 書 昭和56 年 2 月10 日

特肝庁長官叛

1、事件の表示 昭和55年特許順第138459号

2. 発射の名称 定速度クラッチ装備

3. 補正をする者

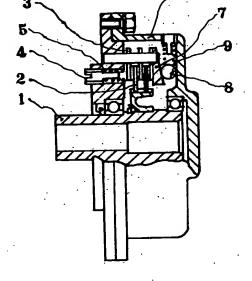
事件との関係 特許出額人

4. 代 理 .人

5。 補正命令の日付 昭和56年1月6日

6. 補正の対象 関告および明 和書

7. 補正の内容 別紙の通り



黑 1 図



明報。魯

1. 発明の名称 定速度 クラッチ 装置

2. 符許請求の範囲

本又に記し、図面で 例示するように、スリップ 状態で 伊用する クラッチで、クラッチ 押付力を 受ける 反動受け 板の 片側 を円錐 状にし、 これを 故個 の 重差を経て 被 動倒回 転ケース で 支持し、 この 重 を パネで 値 より 変 助した とき、 重絶 が 遠 心 かの 回転 が 遠 心 方向に 移動 する ことに より、 クラッチ 押付力を 変 化して、 その回 転 数を 一定 範囲内に 保 つことを 特 彼 とする 定 速 皮 クラッチ 装 図。 3. 発明の 詳 組 の 野 和 な 観明

本発明はクラッチをスリップしつつ使用するときの回転数安定装留に関す²る。

曲役式または乾式のクラッチの押付力を加減して,スリップ状態で使用し、送風協やまつづなどの回転数を定速を一多の回転と異なる回転で運転するととがあるが、一定の押付力でもクラッチ板の状態により、回転数が一定に保 たれないととが

バネ9に紅して重整8が遠心方向に移動するため。 反動受け扱うは右に移動し、押付力が低下する。 これにより伝達トルクも低下するので被動倒下するのでは、 なも低性のはなが所定値はりて押さる。また回転数が所定値はけて押さる。また回転数が所定値はする。 と、重要8はバネ9により軸心によりに押されが と、更要期付力を増加する。このように、所定値は り回転数が変動すると、重要8の作用により 面 動的に回転数を移正して、常に一定範囲の回転数を移正して、

これにより・クラッチをスリップ状態で使用するとき、回転数の変動が極小になるので、他の勧弾装置が不要となり、安価に送風機やポンプなどの回転数を定速モータの回転数と異なる回転数に設定し、その回転の変動なしに運転することができる。

なお本発明によれば、ネジスによる押付力 調節の代りに液体圧力 や電磁力 を使用する場合でも、同様の効果が得られ、また反動受け板 7 の 傾斜方向を逆にして、回転が上がると伝達 1 μ 0 を増大

多い。本発明は , この回転数変動を極小に保つた めの簡単な数型を提供するにある。

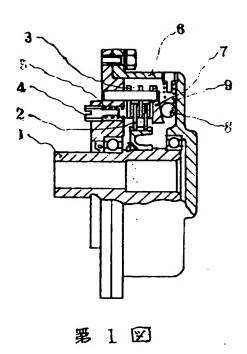
原動機が例えば定速モータのとき、ネジを調節することにより、被動倒回転ケース6につけられた送取機などの負荷により、あるスリッフ復で回転をするが、クラッチ板の状態変化により、回転数が増加すると重数8にかかる遠心力が増大し

させるととや、バネタのバネカを外部より調節可 能にするととも含まれ(図示せず)、スリッフ使 用の用途に利用するととができる。

4. 図面の簡単な説明

添付図面の第1図は本発明の原理を適用した クラッチ装置の一断面 図例で、2 は クラッチ 板、3 は クラッチ相手板・4 は ネジ、6 は 被 動側回転 ケース、7 は 反動受け板、8 は 重經、9 は パネを示す。

特許出願人 牧野 彰 夫



Untitled

PAT-NO:

JP357061831A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 57061831 A

TITLE:

CONSTANT SPEED CLUTCH

PUBN-DATE:

April 14, 1982

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MAKINO, AKIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

MAKINO AKIO

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP55138459

APPL-DATE:

October 2, 1980

INT-CL (IPC): F16D043/08

US-CL-CURRENT: 192/103A, 192/104R

ABSTRACT:

PURPOSE: To keep the revolution of a clutch within a certain range, by

changing the thrust force of the clutch through shift of weights which support

a conical-sided reaction receiving plate against the clutch force by m eans of a centrifugal force.

CONSTITUTION: A reaction receiving plate 7, atached to a rotary cas e 6 on

the driven side, has a conical side to receive the thrust force of a s pring 5

by means of the case 6 through several weights 8 arranged on the circu mference.

As motor revolution increases due to a change in the state of a clutch plate 2,

Untitled

- the weights 8 shift due to an increase in the centrifugal force in the
- centrifugal direction, accordingly the receiving plate 7 shifts to the right

and the thrust force is reduced to curve the revolution on the driven side. If

the revolution drops below a preset level, the weights 8 are axially p ressed by

a spring 9 to increase the clutch thrusting force, so that the force of torque

transmission is increased to regain the revolution. In other words, the action

of the weights 8 keeps the revolution at a constant level through automatic $% \left(1\right) =\left(1\right) +\left(1\right)$

adjustment.

COPYRIGHT: (C) 1982, JPO&Japio

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.